

فلسطين

النشرة الزراعية الشهرية

كانون الاول سنة ١٩٣٩

المنظمة	صفحة	
حيوانــات الذبح المستوردة خــلال شهر		المحتويات
تشرين الاول سنة ١٩٣٩ و ١٩٠٠	0 1	أسمدة المزارع والسماد الاخضر
	71	طرق الصيد المتبعة في فلسطين
تقارير عن الامجاث التي أجريت ﴿ ﴿ ﴾		ملاحظات عن الزراعة الحقلية
تمة التقرير عن الاختبارات التي أجريت	7.5	الاحوال الجوية السيسيسال مست
بشأن البطاطا خلال فصل الربيع لسنة	٦٤	الحالة الزراعية في الالوية
		صناعة الحمضيات
A. The says of the Table	7.	الاثمار الحمضية المصدرة
الاحاديث الزراعية المذاعة خلال المدة الواقعة		خلاصات وملاحظات جديرة بالاهتمام
ما بــين شهر كانون الثاني وآخر شهر	(inde +	مصايد الاسماك خلال شهر تشرين الاول
المن حزيران سنة ١٩٤٠ عال السيال ١٧٠٠	7.4	(al a Mange 1 1 1 4 9 aim)
the state of the s		

النذائية. ومها يكن من أمر عافان المواد التروحدة والموسفورية والبرتاسة عن الماحر النذائية lay thelen to make about the interpretation contesting the interpretation and me als

زبل المزارع والزبل الاخضر

ان معظم الفلاحين في هذه البلاد يعرفون معرفة تامة الفوائد التي تجنى من تزبيل أراضهم ، والمنافع التي تعود عليهم من جراء زيادة حاصلات أراضهم المزبلة زيادة فائقة ، ولكن الفتور الذي يظهره بعضهم فيا يتعلق بتزبيل أراضهم ، وعدم مبالاتهم بما يعتريها من نقص في المحصول وضعف في خصب التربة يدل على أنهم لا يقدرون قيمة ذلك حق قدرها ، والمقصود «بخصب التربة» مقدرة التربة على الانتاج ، ومقدرتها هذه تتوقف على ما فيها من غذاء للنبات ، وعلى بعض العوامل الاخرى ، كحالة التربة من الناحية الطبيعية والبيولوجية ، والاحوال الجوية والموسمية ، والاساليب الزراعة المتبعة في فلاحة الارض.

ان التربة تحتوى على نوعين من الغذاء للنبات ، وان لم يكن ثمة حد فاصل يفصل أحدهما عن الا ٓ خر ، ويميز أولهما عن الثاني :

- (۱) ان معظم الاغذية الموجودة في التربة تكون في الحالة غير المنحلة ، ولذلك لا يستطيع النات أن يغتذى منها
- (٧) ان قسما قليلا من الاغذية الموجودة في التربة يكون في الحالة المنحلة ، ويتغذى النبات عليه ، ويسمى هذا الغذاء عادة بالغذاء الميسور للنبات ، وتزويد التربة بهذا الغذاء هو الذي بجعلها خصية لحد كبير ، أما تحويل الاغذية غير المنحلة الموجودة فيها ، الى أغذية منحلة يستفيد منها النبات ويغتذى عليها ، فيجرى ببطء

وبما أن هذا الموضوع متعدد الانحاء متشعب الارجاء ، فاننا سنقتصر في مقالنا هذا على ذكر الاساليب والوسائل التي نستطيع بواسطتها تزويد التربة بالاغذية الضرورية ، وذلك باستعمال زبل المزارع ، أو بزرع الارض بمحصولات القطاني ، حتى اذا ما ازدهرت قلبت وحثى عليها التراب ، فتخمرت وأصبحت غذاء شهيا للنبات ، وبهذا يزداد خصب التربة وتكثر محصولاتها ونتاجها

يمتص النبات من التربة ، خلال نموه الاعتيادى ، كميات متفاوتة من عدد وافر من العناصر الغذائية. ومهما يكن من أمر ، فان المواد النتروجينية والفوسفورية والبوتاسية هى العناصر الغذائية الموجودة في التربة التي يغتذى عليها النبات أكثر مما يغتذى على غيرها ويستنفدها قبل غيرها. ولذلك فان هذه العناصر الغذائية الضرورية لحياة النبات قد تصبح ذات يوم مفقودة من التربة. وهي أهم العناصر التي تعتمد عليها التربة في خصبها وازدهارها. وزرع التربة بالحاصلات عاما بعد عام

يستنفد هذه المواد ، فتصبح التربة بعد حين ماحلة ، ولذلك كان من واجب المزارع أن يعيد اليها ما فقدته من هذه العناصر ، حتى تظل خصيبة كما كانت في البدء ، أو يزداد خصيها

ولكل من هذه العناصر الضرورية عمل خاص في نمو النبات ، بحيث اذا نقص أحدها أو فقد من التربة ، يقف نمو النبات ويضعف. فقد يتوفر فيها ما يحتاج اليه النبات من البوتاس والفسفور مثلا ، ولكن ينقصها الآزوت أو النتروجين ، وحينئذ لا يمكن أن تكون الحاصلات خصيبة مزدهرة ، الا اذا أعيد الى التربة ما تحتاجه من النتروجين

النتروجين : ان النتروجين يساعد النبات ، بوجه خاص ، على النمو الحضرى ، أى (نمو الفروع والاوراق) ، ويحتاج اليه النبات في بدء نموه. فآذا كانت التربة تنقصها هذه المادة ظل النبات صغيرا ، وبقيت أوراقه صفراء باهتة ، كما أن زيادة الكمية المسمدة بها الارض قد تزيد نموه الحضرى زيادة كبرى ، ولكنها قد تضر ضررا عظيما بتكوين البذور ونضجها ، وتسبب للمزروعات الرقود ، وتجعلها عرضة للامراض والاصابة بالآفات والحشرات

الفسفور: يبعث الفسفور النشاط في الجذور، فتتأصل وتثبت في التربة في بدء نمو النبات، كما أنه يؤدى الى زيادة تكوّن البذور أو الثمر، ولكنه، في بعض الاحيان، قد يسرع في انضاج الثمر. ولذلك فانه عظيم الاهمية في انتاج الحبوب والبذور والثمار

البوتاس: ان البوتاس ضرورى جدا لتكوين المواد النشوية والسكرية والليفية في النبات، كما أنه يساعد على تكوين المواد البروتينية، ووجوده بكميات كبيرة في التربة، من شأنه أن يمنع اصابة المزروعات بالآفات وأن يحول دون الضرر الذي يصيب المزروعات من وجود الآزوت بكميات فائضة

زبل المزارع: ان زبل المزارع يتألف من القش (القصول والتبن والميص) ومن المواد الجامدة والمائعة التي تفرزها الحيوانات (أى من براز الحيوانات وبولها) بعد أن تتخمر بعض التخمر وهذا الزبل من أهم المنتوجات الثانوية للمزارع، فاذا زبلت به التربة أمدها مجميع ما تحتاج اليه من العناصر الغذائية الضرورية الآنفة الذكر، كما أنه يفيد التربة من الوجهتين الفسيولوجية والكياوية وبهذا يزداد وجود العناصر الغذائية الاخرى

ان الفائدة التي تتأتى من استعمال الزبل تتوقف بادى، ذى بدء على المواد المتكون منها ، بيد أن جودة تكوينه لا تتوقف على الكميات الموجودة فيه من مواد جامدة ومائعة وقش فحسب ، بل في الاكثر على عدة عوامل كنوع الزبل وعمره وغذاء الحيوانات التي تفرزه ، ونوع القش المستعمل ،

والعناية التي تبذل في تحضير الزبل وحفظه. ويحتوى بول الحيوانات على مقدار من المواد النتروجينية والبوتاسية يزيد على الكمية التي تحتويها منها المواد الجامدة (البراز)

ويتحول النتروجين الموجود في البول بسرعة الى مواد غذائية يزدهر بها النبات ويخصب، في حين أن العلف غير المهضوم الموجود في البراز يتحول ببطء الى مواد ميسورة لتغذية النبات

روث البقر : ان كمية البراز الذي تفرزه البقرة تزيد على ما يفرزه أي حيوان آخر ، ولكن محتوياته من المواد الصالحة للتسميد أقل من غيرها ، بيد أن كثرة وجوده تجعله أهم أنواع الزبل ، وخصوصا في المزارع المختلطة أو في مزارع الالبان. يحتوى البول على أكثر من نصف المواد النتروجينية وعلى ما لا يقل عن ثلاثة أرباع المواد البوتاسية من افرازات البقر ، في حين أن معظم المواد الفسفورية توجد في البراز

زبل الخيل: مما لا ريب فيه أن زبل الخيل يحتوى على مقادير من المواد النتروجينية (الآزوتية) والفسفورية والبوتاسية تزيد على الكميات التي يحتوى عليها روث البقر منها. ولكنه يتخمر بسرعة فائقة ، فيفقد من النتروجين أكثر مما يفقده الروث. ولذلك كان لزاما على المزارعين أن يخلطوا زبل الخيل بروث البقر ، اذا كان المراد حفظهما في الكومة مدة طويلة

بعر (الغنم): ان بعر الغنم كثير المواد الغذائية للنبات ، وهو اذا لم يخلط بالقش (الميص والتبن والقصول) كان يحتوى على ضعف ما يحتويه روث البقر من المواد الغذائية للنبات. فهو زبل مكثف ويمكن استعماله بسهولة ، ولذلك كان عظيم الفائدة لتسميد المزروعات والبساتين والحقول الخ.. وقد اثبت التحليل أن طنا واحدا من بعر الغنم الجاف يساوى نحوا من أربعة أطنان من زبل المزارع المخلوط الجديد الجيد

زرق الطيور الداجنة: ان زرق الطيور هو أكثر أنواع الزبل عناصر غذائية للنبات، وهو يفيد، بصورة خاصة ، مزروعات البسانين والمزروعات الورقية كالتبغ. ويؤثر نوع الغذاء الذي تغتذي عليه الطيور تأثيراكبيرا في ما يحتويه الزرق من المواد النتروجينية والفسفورية ويقدر ما تفرزه الدجاجة من الزرق بأحد عشر كيلوغراما في السنة الواحدة ، ولكن مما يجب أن لا يغرب عن البال ، أن الزرق يتخمر بسرعة ، وانه اذا ترك معرضا للهواء لا بد أن يفقد قسما كبيرا مما محتويه من النتروجين ، عن طريق تبخر النشادر. وهذا يرغم مربى الطيور الداجنة على أن بنظفوا بيوت الدجاج في الحين بعد الحين. وعادة تسمد التربة بهذا الزرق مباشرة ، ويمزج بالتراب في الصيف ، ولكن اذا اقتضى الامر ارجاء استعماله ومخاصة في الشتاء ، فيقتضى أن يمزج مع في الصيف ، ولكن اذا اقتضى الامر ارجاء استعماله ومخاصة في الشتاء ، فيقتضى أن يمزج مع

التراب أو الفحم الحجرى الطرى أو النشارة بنسبة معقولة ، ومع قليل من السوبرفسفات أو الجبص (الجبصين) من أجل تركيز النتروجين وبعدئذ يكبس هذا المزيج في براميل أو صناديق ، وتوقى من المطر الى حين الحاجة اليها في الربيع. ويحظر حظرا باتا استعمال الكلس أو الرماد ، لانهما يساعدان على تبخر الامونياك (النشادر) الموجود في زرق الطيور

يتضح مما تقدم أن أفضل أنواع السهاد هو زرق الطيور وبعر الغنم ، ويأتى بعدهما في الجودة زبل الخيل ثم روث البقر

أما العوامل التي تؤثر في قيمة الزبل وتزيد في المواد الغذائية الموجودة فيه فنها نوع الغذاء الذي يعلف للحيوان ، وعمر الحيوان والقش الذي يفرش له ، فكلما كان العلف وافر المواد البروتينية أو يزيد في تكوين اللحم ازدادت محتويات الزبل من النتروجين. وكذلك الحال في محتوياته من الفسفور والبوتاس، أما الكمية التي يفرزها الحيوان من البراز فتتوقف على نوع العلف الذي يأكله ، كما تتوقف على كميته وعلى كمية المياه التي يشربها الحيوان. ذلك أنه كلما ازداد مقدار المياه التي يشربها ازدادت ميوعة البراز الذي يفرزه

عمل الحيوان : ان الحيوانات الحلوبة ، أو المقنية لجز الصوف أو لجر الاثقال أو الحراث تحتاج الى قوت أكثر مما تحتاج اليه حيوانات التسمين أو الحيوانات العاطلة عن العمل.

و تفرز الحيوانات الكبيرة العاطلة عن العمل أعظم كمية من البروتين ، في حين أن البقرات الحلوبة تفرز ٢٥ في المائة من العناصر الغذائية التي تعلفها

عمر الحيوانات: تحتاج الحيوانات الصغيرة الى كمية غذائية أكثر من الكمية التي تحتاج اليها الحيوانات الكبيرة، ولذلك فان الزبل الذي تنتجه يحتوى على كمية من المواد الغذائية للنبات أقل عما يحتويه زبل الحيوانات الصغيرة يحتوى على ما يتراوح بين على ما يتراوح بين محويه زبل الحيوانات الصغيرة عما تستهلكه من المواد النتروجينية والفسفورية والبوتاسية، في حين أن زبل الحيوانات الكبيرة والمسمنة يحتوى على ٥٠—٥٥ في المائة من علفها

القش: ان الفرشة التي تفرش تحت الحيوانات في الاسطبلات والحظائر تخدم غايتين في آن واحد ، الاولى أنها تبقى جلد الحيوانات ناشفا فترتاح أثناء النوم عليها ، والثانية أنها تتشرب معظم البول. ولا ريب في أن نوع الفرش وكميته يؤثران تأثيرا عظيا في تكوين السهاد وجودته. ويستعمل القش بصورة عامة في جميع المزارع للغاية الآنفة الذكر ، ذلك أنه يتشرب مقدارا من البول يعادل ضعف وزنه أو ثلاثة أضعافه. وينصح باستعمال النشارة والنجارة الناعمة عندما

تتسران ، ولكن جودتهما ومقدرتهما على تشرب البول تتوقفان على دقة أجزائهما ونشوفتهما ويستعمل الكلس والحشيش الجاف لهذه الغاية أيضا

وتتوقف قيمة السهاد أيضا على العطب الذي يصيبه وهو في الحظائر أو في الاكوام. وكلما قل هذا العطب ازدادت قيمة السهاد. ذلك أن السهاد في الحظائر يختلف في نوعه ، لانه يتحول ويتخمر

ان السهاد في حظائر الحيوانات لا يحتفظ بنفس التكوين بل يعتريه التخمر والانحلال. والمواد المعدنية كالبوتاس والفوسفات الخ. لا بطرأ عليها هذا النحول ، ولكن المواد العضوية النتروجينية لا مفر لها منه. فالبول ، وهو يحتوى على حامض البوريك الخ. ، يتحول بواسطة تأثير البكتريا الى كربونات الامونياك (النشادر) ، ويجرى هذا التحول عندما تكون درجة الحرارة واطئة ، ويزداد ازديادا سريعا كلما ارتفعت درجة الحرارة. وهذا يعنى فقدان قسم كبير من النتروجين الموجود في حظائر الحيوانات ، فاذا كانت التهوئة فيها غير ملائمة ، انبعثت الروائح الكريهة وتضررت العيون من الانجرة المتصاعدة بهيئة نشادر

وقد علمنا الاختبار أن نكنس السهاد في الحين بعد الحين ، ولا ندعه يتخمر الا بعد وضعه على الكوم ، وذلك منعا لانبعاث هذه الروائح وفقدان قسم كبير من النتروجين

ويقتضى كنس روث الخيل في كل يوم أو في كل يومين مرة على الاقل. وكذلك روث البقر يقتضى أن يكنس مرة في كل يوم ، أما بعر الغنم فلا يضيره ان لا يكنس في كل يوم ، لانه لا يؤذى الضأن ولانه نختلط جيدا بالقصول عند بقائه. أما السهاد الذي تدوسه الحيوانات بأرجلها ويشرع في التخمر فيجب أن يغطى بطبقة من القصول أو التراب أو كليهها ، تبعا للهادة المصنوعة منها الارضية (من الناطون أو التراب)

ومهما يكن من أمر ، فان وجود البعر بكثرة في زرائب الغنم ابان الصيف يصيها بأذى بليغ ، لانه يولد حرارة هائلة. ولذلك يقتضى أن يزال حالما يشرع في التخمر

ولكى يسهل جريان البول يقتضى أن تكون أرضية الحظيرة أو الزريبة أو الاسطبل مائلة عقدار يتراوح بين ١٥ سنتمترا و٢٠ سنتمترا في المتر الواحد ، بحيث يسيل البول في قناة غيل بهذا المقدار نفسه ، وتسير على موازاة طول الاسطبل ، وتؤدى الى حفرة خارجية يتجمع فيها السائل. ويجب أن تكنس هذه القناة وتغسل في الحين بعد الحين ، وذلك من أجل تأمين النظافة وسهولة جريان البول فيها ووصوله الى الحفرة ، وخصوصا في حظائر البقرات الحلوبة ، حيث

تؤثر الاوساخ والرائجة الكريهة المنبعثة منها تأثيرا سيئا في الحليب ، فتجعل رائحته غير مستحبة ، كما أنها تسبب الاجهاض البقري

السهاد في أكوام: يجب أن لا يغرب عن البال أن الطريقة الوحيدة التي يمكن بها أن يتجنب فقدان النتروجين في حظائر الحيوانات هي وضع السهاد في أكوام بما أمكن من السرعة

فالكوم المعرض للريح والمطر يفقد في سنة واحدة زهاء ثلاثين في المائة من مواده النتروجينية أما اذا كان موضوعا في راقات خفيفة فيفقد نحوا من ٦٤ في المائة ، وهنالك طريقة واحدة لا يفقد بها النتروجين من الكوم ، وذلك بتخمره تخمرا سريعا فعالا بحيث يتكون منه حامض الكربوليك. ويمكن اجراء ذلك اذا ضغط على كوم الساد ضغطا شديدا وأضيف اليه البول

ويجدر بالمزارع المهتم بصنع السهاد الجيد أن يرجع الى الصفحات ١٨٥—١٨٩ و٢٣٦—٢٤٠ من الملحق الزراعي لسنة ١٩٣٩ ، حيث بسطت هذه الامور بوضوح وجلاء

والجدول التالي يبين كمية الاسمدة التي تفرزها الحيوانات الحية اذا كان وزنها 20٠ كيلو غراما

السماد مع الفر انش	مجموع الافرازات
بالطن	في السنة بالطن
1761	A 69
7331	لبقر
739	الصأن (الغنم) ۲۵۲
1 8 6 %	الحيول سناك علما عالما عام ١٢٠٤ الطيور الداجئة عن ترين (٣٥ ٤ من حدار العالمات)

ونجمل فيما يلي طرق العناية التي نجب اتباعها للحصول على سماد جيد :

- (١) يجب أن ينقل القش المتسخ الى كوم الزبل الحاب رب في تعلما العامال به
- (٧) يجب أن يضغط الساد فوق أرضية من الباطون أو من البلاط تكون مائلة نحو قناة لجمع السوائل التي ترشح من الكوم وايصالها الى حفرة أرضيتها وجوانبها من الباطون، وتركب مضخة فوق الحفرة يرش بواسطتها السائل فوق الكوم كي يظل الساد رطبا بالقدر اللازم

المنه ما على القم ما ا

(٣) يجب أن يفرش الساد بصورة منتظمة راقات بعضها فوق بعض ، وأن يسوى سطحه بالمشط ، وأن يرش بالبول في الحين بعد الحين

(٤) يجب أن لا يترك الروث المائع الذي لم يتشربه القصول (القش) في المجرور ، بل يجب أن يغسل ويجر الى حفرة السوائل

يجوز أن يرش البول المشبع بحامض الكربوليك فوق كوم الزبل ، دون أن يخشى فقدان أى جزء منه ، لان تعرضه للهواء لا يسبب أية خسارة في الامونياك (النشادر). فقد أثبت تحليل البول قبل تعرضه للهواء وبعده أن نسبة النتروجين الذي يحتويه لا تتغير في حين أن كمية حامض الكربوليك تزيد. وتستمر المادة العضوية فيه في الاحتراق ، كما أن انتاج حامض الكربوليك بعيق دائما افلات النشادر ، ولذلك لن نحدث أية خسارة في النتروجين

الساد الاخضر (الخضرى)

المقصود باستعمال السماد الاخضر أن تحرث الارض المزروعة بأحد محصولات القطاني. فتقلب المزروعات الى داخل التربة ، أو أن تقلب بقايا القصايل بعد حشها أو حصادها

والقطانى هى أفضل المزروعات التى يمكن استعمالها كسماد أخضر ، ذلك أنها تستطيع أن تركز النتروجين من الهواء وتحفظه على شكل حبيبات في جذورها

فزرع البرسيم الحجازى في الارض مرة واحدة مثلا ، يزود الدونم الواحد منها بكمية من النتروجين تعادل الكمية التي يزوده بها طنان ونصف الطن من السهاد.

ومن أهم الغايات التي يرمى اليها في استعبال السهاد الاخضر اضافة المادة النتروجينية بصورة مزدوجة الى التربة ، وذلك بقلب مزروعات القطاني السريعة النمو ، كما أن تزويد التربة بالمواد العضوية عظيم النفع لها اذا كانت بحاجة الى المواد العضوية. وبالاضافة الى المادة النتروجينية التي تزداد بها التربة جودة وخصبا فان المواد العضوية تحسن صفات التربة الطبيعية وخواصها ، وهذا من العوامل العظيمة في تحسين خواص التربة الرملية الماحلة

ويقتضى أن تقلب مزروعات القطانى في الارض عندما تشرع في الازهار وينصح باستعمال البرسيم الحجازى ، والترمس ، والفاصوليا والبازيلا المستعملة لعلف البقر والبكويت والخردل لهذه الغاية

ويمكن استعمال السماد الاخضر عندما يصعب الحصول على سماد المزارع

طرق صيد السمك المتبعة في فلسطين

ان هذا الموضوع المتشعب المسالك لا يمكن استيعابه بالتفصيل في مثل هذا المقال المقتضب ، لان طرق صيد السمك في فلسطين متعددة ، كما أن طرق صنع المصايد والشباك مختلفة ، وأوقات استعمالها متغيرة ، ولكنا نأمل أن نبحث في هذه الامور بحثا مستفيضا في المستقبل. ولذلك فان الغاية التي نتوخاها من بحثنا هذا هي تقديم صورة موجزة عن الطرق المتبعة وعن فوائدها ونقائصها ، وتقرير ما اذا كانت الوسائل الحديثة الناجحة في مكان آخر تنجح اذا أدخلت الى بلادنا أم لا

ويمكن أن يقال بصورة عامة ان الطرق القانونية المتبعة في صيد السمك بفلسطين قديمة قدم الوسائل التي كانت تتبع في مصر في عصورها القديمة. فهي بدائية بسيطة ، الا أنها ذات فائدة عظيمة ، اذا قصر استعمالها ضمن بعض الحدود وعلى غايات معينة ، وخاصة قرب الشاطيء

وفي الواقع أن هذه الطرق البدائية البسيطة التي يستعملها صيادو السمك البلديين قد صيد بها سمك ممتاز ، ولم تنجح في مباراتها أي طريقة من طرق الصيد الحديثة

ومن الخطأ أن يقال إن هذه الطرق القديمة ليست جيدة لمجرد كونها قديمة ، كما أن من الخطأ أيضا أن يقال ان طرق الصيد الاخرى يمكن أن تنجح في هذه البلاد لانها نجحت في البلاد الاخرى. الخاث واسعة واختبارات مستفيضة بشأن السمك الذي يوجد في الاعماق أو في عرض البحار ، ومعرفة أحوال الاسماك المهاجرة التي قلما تأتي الى المياه الضحلة. ولذلك فان الواجب يقضى بأن تستعمل طرق الصيد الاخرى المستعملة في غير فلسطين بالاضافة الى طرق الصيد البلدية ، لا عوضا عنها

ان الطرق المستعملة في صناعة صيد الاسهاك في فلسطين عديدة ، ولكنا نصنفها تحت ثلاثة أصناف: —

- (١) الطرق المستعملة في الساحل
- (۲) الطرق المستعملة في عرض البحر لصيد الاسماك التي تسبح على سطح الماء
- (٣) الطرق المستعملة في عرض البحر لصيد الاسماك التي تكون في الاعماق

ان معظم وسائل صيد الاسماك البلدية تقع تحت الصنف (١) ، وهي قليلة النفقات. اذ أن الصيادين عندما يشترون الشباك يتممون صنعها بأيديهم ويجعلونها جاهزة للصيد. أما أهم الشباك وأكثرها استعمالا فهي الشباك التالية :—

- (أ) شباك الجرف: ان هذه الشباك هي أكبر الشباك المستعملة في فلسطين وأكثرها استعمالاً ، لانها تستعمل طيلة السنة ، في كل مكان يصلح لذلك في الساحل الرملي. وهي أقدم جميع الشباك استعمالاً ، واستعمالاً ، واستعمالاً ، واستعمالاً ، واستعمالاً ، واستعمالاً ، وقد يبلغ في صنعها الا اختلافا يسيرا. وتصيد هذه الشباك قسما كبيرا من السمك ، وقد يبلغ عدد الصيادين الذين يشتغلون بالشبكة الواحدة ما بين خمسة عشر رجلا وعشرين
- (ب) الشبائ المبطنة : تصيد هذه الشباك أجود أنواع السمك ، غير أن الكميات المصيدة بها لا تكون ممتازة الا خلال بضعة أشهر من السنة
- (ج) شباك التحويك : يكون لها قسم عائم على سطح البحر ، وتستعمل في فصل الشتاء في الساحل لصيد سمك الملط والسارغوس الخ..
- (د) شباك الملطش: لقد أتى بهذه الشباك من مصر في سنة ١٩٢٩، وهى ذات مقدرة فاائقة على صيد السردين، وقد خصص استعمالها للمنطقة الجنوبية، ويصاد بها السمك بكميات كبيرة في الاشهر الواقعة ما بين تشرين الاول وأيار
- (ه) شباك الطرح: تعتبر من أقدم الشباك، ولكنها لا تزال محتفظة بالمقام الاول بين جميع الشباك الحديثة العهد لصيد أجود أنواع السمك في أكثر الاحوال ملائمة
- (و) شباك البشلولة والعايدة والبلاميضا : تحرز نجاحا عظيما في الشتاء وتستعمل جميع هذه الشباك بالقرب من الساحل ، بشرط أن لا تبعد عنه أكثر من كيلومترين أو ثلاثة كيلومترات

ان صيد الاسماك التي تسبح على سطح المياه كالسردين والسكومبلي لم يكن معروفا في فلسطين قبل سنة ١٩٣٤، اذ أن هذه الاسماك توجد على مسافات لا يتخطاها الصيادون البلديون. وفي تلك السنة أدخلت شباك اللمبارا من سوريا ، فبادر هؤلاء الصيادون الى استعمالها ، وسدوا بذلك ثغرة واسعة في صناعة صيد السمك في هذه البلاد. واتسع مدى الصيد اتساعا كبيرا ، فشمل أماكن بعيدة لم تكن تستغل من قبل ، بسبب فقدان المعدات والادوات اللازمة. وقد أصبحت كميات كبيرة من السردين والسكومبلى تصاد وتباع في الاسواق ، وقد استعمل خلال الخس سنوات الماضية مالا يقل عن عشرين شبكة لا تقل نفقات الواحدة منها عن مائة جنه

ان الصيد بشباك اللمبارا لا يكون ناجحا الا في الليالي الهادئة الظلماء ، وموسمه يمتد ما مين نيسان وتشرين الثاني

ويقتصر استعمال شباك اللمبارا في الوقت الحاضر على مصايد الاسماك الواقعة بالقرب من حيفا ويافا ، في حين أن معظم الساحل لا تكاد تمسه يد لامس. ويرجع قصر أعمال الصيد على هذه المناطق الى فقدان وسائل النقل بصورة منتظمة بين الشاطىء والاسواق الكبيرة ، وفقدان الاسواق الصغيرة المنظمة كى يباع السمك فيها بأسعار رخيصة

ومع أن هذه العوامل تؤثر تأثيرا سيئا في كمية السمك المصيد ، الا أنها ليست من الصعوبة بحيث لا يمكن تذليلها. ويمكن التغلب على ذلك بتركيب موتورات في مراكب الصيد الكبيرة حتى تتمكن من جر قوارب الصيد الى مصايد الاسهاك وجمع المصيد من الشباك العديدة وارساله الى الاسواق الرئيسية

أما أهم الوسائل المستعملة في عرض البحار لصيد الاسماك وأكثرها نجاحا فهى الشباك المجرورة بالزوارق وكذلك الصنارات الطويلة

ان طرق صيد السمك بالشباك المجرورة بالزوارق لم تدخل الى هذه البلاد الا في المدة الاخيرة. فقد أجريت التجارب الاولى بواسطة الزوارق البخارية التى جلبت من الخارج لهذه الغاية ، ثم عقبها الصيادون الطليان الذين أتوا الى هذه البلاد منذ سنة ١٩٣١ وظلوا فيها منذ ذلك الحين ، ثم جلب الصيادون البلديون هذه الزوارق واستعملوها الى مدى أوسع

وتدل الاحصاآت دلالة قاطعة على أن أهمية الشباك المجرورة بالزوارق تزداد سنة بعد سنة ، ولكن معظم الصيد يقوم به الصيادون الاجانب ، وهذا يرجع الى أن المراكب البلدية لا تزال أعمالها ضئيلة في هذا الحقل. ويعزى هذا العجز الى عدم وجود خبراء فنيين في هذه البلاد. ومعظم ما يصاد من السمك بهذه الطريقة في هذه البلاد هو من السمك الصغير الحجم كسمك السلطان ابراهيم ، وهو بوجه العموم ليس من السمك الجيد اذا قورن بالسمك الذي يصاد بواسطة شباك الطرح والصنانير الطويلة

الصنائير الطويلة: ان الصنائير الطويلة على جانب كبير من الاهمية في صيد الاسماك في هذه البلاد، ويتسع المجال لادخال تحسين عليها. ويكون السمك الذي يصاد بهذه الصنائير عادة جيد النوع ذا ميزة فائقة في الطهي. يبلغ طول الصنائير الطويلة المستعملة الآن زهاء ٢٠٠ متر بوجه العموم، ويعلق عليها ما يتراوح بين ١٠٠ شص و٢٥٠ شصا، وفي معظم الاحيان يعلق عليها طعم من السردين الطازج

وبسبب عدم وجود مراكب كبيرة وموتورات لها في هذه البلاد نرى أن استعمال الصنانير الطويلة محصورا في بعض المناطق

وينصح الصيادون ، رغبة في زيادة ما يصيدون من السمك ، وتقدم صناعة صيد السمك ، بأن يتخذوا أول خطوة ضرورية في هذا السبيل ، بشراء المراكب الكبيرة التي لا يخشى عليها الغرق اذا هب النوء واضطربت الامواج ، وبتركيب الموتورات فيها ، وذلك أفضل لهم من أن يشتروا شباكا كبيرة لا يستطاع استخدامها في مراكبهم الصغيرة

ملاحظات عن الزراعة الحقلية

الاحوال الجوية التقرير الجوى التمهيدي لشهر تشرين الثاني سنة ١٩٣٩

	متوسا	ط الحرارة بم	يزان سنتغ	بر اد	المطر بالما	يمترات الم	المدل . ١٩٠٠	1941	النسبة المئوية
الحطة	متوسطالحد الاعلى	متوسطالحد الادنى	A STATE OF THE STA			المجموع الفصلي	من حزيران الى ايلول	ايلول	للرطوبة فهرنها يت ۸
5.	Y 0 6 .	1761	T - 6V	9 60	1 \$ 67	096.	17464	9 . 64	7.7
ير السبم	Y 7 6 Y	1 - 69	416.	V 67	7460	716.	4764	4.6.	-
بيسان		AL MARIE	6-40	العياسة	المصواء	منطازو	176.	7760	S and
يت جمال	7761	1767	TA 6V	96.	TV 60	A - 6A	1961	VT 67	75
3:	T & 6 T	1761	T9 6A	A 6 -	7767	A & 69	706V	£ A 61	۷٥
حيفا	T & 67	1067	TAGY	1 . 67	1469	1161	14461	1 61	• A
بنين	7 8 60	1768	7969	169	7061	11067	7060	£ V 69	09
ریا	T768	1864	716.	1160	1 - 64	7767	7 1 60	1964	7.
لقدس	1164	1 - 67	Y & 6	760	1169	1 . 16 .	73 47	0 Y 6 A	V V
ال ایب	Y & 61	1 £ 6 V	7160	116.	7 - 64	11.68	11167	A & G V	V Y
للد (المطار)	Y 1 6 .	1764	4.60	1 . 61	7761	7967	get there .	194-0	VY

^(--) ان هذه العلامة تعني ان الارقام غير متيسرة

ساد البلاد طقس دافىء متقلب صحبته رياح شرقية في أوائل شهر كانون الاول ، ثم هطلت الامطار خلال الاسبوعين الثانى والثالث منه ، فكانت فاتحة خير للموسم الزراعى الحالى. وقد نبتت مزروعات «العفير» في جميع أنحاء البلاد ونمت نموا حسنا

الحالة الزراعة في الالوية

نشطت حركة الحراث وبذار الاراضى بعد أن هطلت الامطار ، وزادت مساحة المناطق المبذورة بالعفير عما كانت عليه عادة في اللواء الشمالى ، وقد تخلف المزارعون عن بذر الاراضى

التى اعتادوا بذارها «عفيرا» في المناطق الجنوبية والمتوسطة والجبلية وقد يكون منشأ ذلك تخوفهم من نقصان كمية الحبوب، أما في اللواء الشمالى فينتظر أن تزيد المناطق التى ستزرع بمزروعات القطانى والعدس والفول والبازيلا، زيادة تفوق المعتاد

وقد قامت شركة بريمازون لحفظ الخضار بتوزيع نوع من بذور البازيلا الصالحة للتعليب، وزرعت مناطق كبيرة من هذا النوع في السهل الساحلي، وعرضت أسعار جيدة لشراء هذا المحصول. ونشطت صناعة تعليب الخضار بفتح معملين لهذا الغرض

وقد بدأت الاعمال في المحطة الزراعية التي انشئت مؤخرا في مدينة بئر السبع ويجرى الآن الحراث بالجرارات (آلات الحراثة الميكانيكية) ذات المحاريث المتعددة ، وخصصت أقسام من الارض لاجراء طرق الفلاحة المختلفة فيها بقصد ارشاد المزارعين الى كيفية حفظ رطوبة الارض. وقد أجرت دائرة الزراعة الاراضى التابعة لمحطتين زراعيتين ، أما الاراضى التابعة لمحطة عين العروب فلا تزال الاعمال الزراعة جارية فها من قبل دائرة الزراعة نفسها

القمح: فرغ من بذار العفير عند بدء هطول الامطار ولوحظ أن مزروعات العفير غت نموا جيدا ، ويطرد التقدم في حرث الارض وبذرها بالقمح للمحصول الشتوى

الشعير : زادت المناطق المزروعة بالشعير عفيرا على المناطق المبذورة بالقمح ، ولوحظ أن غو مزروعات الشعير ممتاز. ولا يزال البذار قائمًا على قدم وساق

القطاني : شرع في بذار القطاني ولا يزال البذار مستمرا في الحالات الجوية الملائمة

الدريسة : يطرد البذار اطرادا حسنا وتنمو مزروعات الدريسة المسقية في سهل الغور نموا جيدا

البرسيم: قطعت الحشة الثانية منه على الريازية على الله على على

الشمندر: لا يزال المزارعون مستمرين في زرع شتول الشمندر المستعمل لعلف الابقار الخضار: وردت على الاسواق كميات كبيرة من الخضار الموسمية من جميع الالوية.

لا يزال المزارعون مستمرين في بذر الارض بالخضار الجذرية الخريفية والشتوية وقد نضجت محاصيل البندورة في الغور ، ويتوقع أن ترد الى الاسواق كميات معتدلة منها من المناطق الساحلية الجنوبية.

وقد نقلت شتول الخضار التي زرعت باكرا في السهل الساحلي من البلاد

ولا تزال البطاطا ترد الى الموانى، الثلاث باستمرار وقد ظلت أسعارها مرتفعة ، اذ أن سعر النوع المعروف منها باسم (آب توديت) والنوع المعروف باسم (اران) يتراوح بين ١٣ جنيها و ١٤ جنيها للطن الواحد

وقد نجحت البطاطا التي زرعت في اللواء الشالى في أوائل شهر الخريف ، وزرعت بها مناطق واسعة من الاراضي في الغور.

لا يتوقع حصول ارتفاع في أسعار الحبوب وقد بقيت أسعار القطانى ثابتة ، وطرأت زيادة على أسعار منتوجات الالبان ، أما أسعار الخضار فقد بقيت ثابتة ، غير أنه يتوقع هبوطها

صناعة الاثمار الحضية

سقطت الامطار بصورة ملائمة خلال شهر تشرين الثانى غير أنها لم تزد عن القدر اللازم، وقد كانت أحوال الطقس في بعض الاحيان سيئة ورافق ذلك هبوب رياح شديد خلال الشهر ولا سيا في الفترة الواقعة بين اليوم الثامن عشر واليوم الحادى والعشرين منه. غير أن الاضرار التي لحقت بالاثمار كانت طفيفة. وقد بلغنا أن الاشجار الحمضية في منطقة غزة المجدل قد أصيبت ببعض الضرر بسبب هطول البرد (بفتح الراء) عليها. ولوحظ أن البرتقال كان شديد الاصفرار خلال الاسبوعين أو الثلاثة الاولى من موسم الشحن خلافا للعادة ، فقد اصفر البرتقال في كثير من البيارات بسرعة فائقة على أثر هطول المطر وبرودة الطقس. ويحتمل أن تكون قلة المياه التي سقيت بها البيارات في الصيف الماضي سببا هاما في تعجيل اصفرار البرتقال هذا العام

وقد دلت التجارب التي أجريت قبل اليوم العشرين من شهر تشرين الثانى لفحص نضوج البرتقال المأخوذ من مختلف المناطق على أن الاثمار النامية في الغور وأثمار البيارات الواقعة في المناطق الساحلية بين مدينتي يافا وغزة قد نضجت نضوجا باكرا بين اليوم العاشر والعشرين من شهر تشرين الثانى واستكملت جميع ما يقتضيه فحص النضوج

ونظرا لارتفاع تكاليف التصدير في هذا الموسم فيما يتعلق باللوازم وأجور الشحن الخ.. يجدر بالاشخاص الذين يشتغلون بالتعبئة أن يوجهوا عناية فائقة الى جودة الثمر وحجمه وصنفه وكيفية تناوله. فقد دلت الاثمار التي جلبت لمراكز التفتيش على أنها لا تزال مفتقرة الى التحسين فيما يتعلق مجودة الثمر وتعبئته

وقد بلغ عدد البواخر التي قامت بشحن الاثمار الحمضية حتى أوائل شهر كانون الاول العدد المتوقع لها من قبل ولكن ينتظر نشوء صعوبة في ايجاد البواخر الكافية لشحن الاثمار خلال بقية موسم التصدير حتى ولو أنقصت الكميات المعدة للتصدير

بلغت أجور الشحن للصندوق الواحد المشحون للمملكة المتحدة ٤ شلنات أى بزيادة قدرها ٢٠٠ في المائة عما كانت عليه في الموسم الماضى ، وينتظر أن تزيد أجور الشحن في المستقبل . وقد لا يسمح للسفن الصغيرة أن تبحر في المستقبل في ابان تكامل نضوج الاثمار ، أضف الى ذلك ما قد يطرأ على سيرها من التأخير بسبب المراقبة والسير في قوافل الحراسة .

تصدير الاثمار الحمضة

بلغ عدد الصناديق التي عرضت للتفتيش أثناء الشهر ٧٨١،٨٦٠ صندوقا ، منها ٢٢٦،٨٧٠ صندوقا ، منها ٢٢٦،٨٧٠ صندوقا من الليمون ، صندوقا من البرتقال و١٤٣،٢١٢ صندوقا من الكريب فروت و١١،٧٧٥ صندوقا من الليمون ، وقد بلغ عدد الصناديق التي رفضت في التفتيش الاول ٢٤،١٦١ صندوقا أي بمعدل (٣٠٤ في المائة). فأعيد تعبئة ٣٤،٠٤٦ صندوقا منها ووجد أن ٢٦،٠٤٧ صندوقا من تلك الصناديق صالح للتصدير

فيا يلي عدد الصناديق التي صدرت خلال الشهر الحالى :—

صندوقا	2146214	البر تقال
صندوقا	144677.	الكريب فروت
صندوقا	106778	الليمون
صندو قا	11104	الاثمار الحمضية الاخرى

المجموع مندوقا

وقد صدرت الصناديق التالية من الكمية المذكورة أعلاه من الموانىء التالية : ______

صندوقا	457.400		حيفا
صناديق	144.4.4		يافا
صندوقا	401-22	17A *	تل أبيب
صندو قا	29.477	القنطرة	عن طرية

وبلغ عدد الصناديق التي صدرت حتى نهاية شهر تشرين الشانى ٦٨٥،١٠٣ صناديق منها ٤١٨،٤٠٧ من صناديق البرتقال ، و١٩٩،٨٤٠ صندوقا من الكريب فروت ، و٣٣٤٨٥ صندوقا من الليمون والباقى من الاثمار الحمضية الاخرى ، يقابلها ١،٥٥٢،٣٣٩ صندوقا صدرت في المدة نفسها من سنة ١٩٣٨

وقد بلغ ما صدر الى الموانى، الرئيسية للاقطار المذكورة أدناه خلال شهر تشرين الثانى ، ما يلى :—

صندوق	44.61.	المملكة المتحدة
صندوق	926700	السويد
صندوق	44.1	البلجيك
صندوق	Y (V	الغرويج ١٨٠/١٠ ١
صندوق	10.4.	فرنسا ١٥٧٧ عيا
صندوق	9.4.	سويسرا المسالل
صندوق	20000	هو لندا الله الماسية
صندوق	4.9	رومانيا

خلاصات وملاحظات جديرة بالاهتمام مصايد الاسماك خلال شهر تشرين الاول سنة ١٩٣٩

نشطت أعمال الصيد نشاطا عاما ملحوظا خلال الشهر المبحوث عنه ، اذ ان أحوال الطقس المؤاتية التي سادت خلال الشهر وهدوء البحر قد جعلا الصيد ممكنا خلال الشهر بأكمله ، ونتج عن ذلك زيادة قدرها ٢١ في المائة في مجموع الكميات المصيدة بالنسبة الى ما كانت عليه في الشهر الماضي

وبالرغم من تقلب أسعار السمك تقلبا شديدا بسبب الكميات الكبيرة المستوردة من مصر ، فقد بقي معدل سعر الجملة خلال شهر تشرين الاول كما كان عليه في شهر أيلول سنة ١٩٣٩

صيد الاسماك في عرض البحار

لقد نجحت الشباك المجرورة بالزوارق في ابقاء كمية الصيد كالمعتاد وتمكنت هذه الشباك من زيادة مجموع السمك المصيد ومعدل الصيد لكل زورق في كل يوم، وكانت كمية السمك المصيد بالصنارة معتدلة

صيد الاسماك على الساحل

تمكن صيادو السمك على الساحل من زيادة الكمية المصيدة خلال هذا الشهر عما كانت عليه في شهر أيلول سنة ١٩٣٩، وقد لوحظ أن الكميات التي تصيدها الشبكة الواحدة في اليوم الواحد قد نقصت في معظم هذا الشهر بسبب حلول شهر رمضان

صيد الاسفنج

لقد شرع في شهر تشرين الاول في صيد الاسفنج ودام الصيد خمسة أيام ، صيد خلالها ما يقرب من ٤٠٠ اسفنجة من أحجام مختلفة

صيد الاسماك في البحيرات

أدت أحوال الطقس المؤاتية الى زيادة أعمال الصيد في بجيرتى طبريا والحولة ، ولوحظ تحسن طفيف في كمية السمك المصيد

الحيوانات المستوردة للذبح

لقد استوردت الى فلسطين الاصناف التالية من الحيوانات للذبح خلال شهر تشرين الاول سنة ١٩٣٨ ، وندرج فيما يـلى مــا استورد منهـا خـــلال شهر تشرين الاول سنة ١٩٣٨ لاجل المقارنة :—

	البر ﴿ (ج)	بطريق	ق البحر	كاله عالم بطرية	
6)	الاول الما الما الما	والمعالم يعادتهرين	ن الاول - ١٠	تشريغ	West.
	سنة ١٩٣٩	سنة ۱۹۳۸	سنة ١٩٣٩	سنة ۱۹۳۸	1111111111
	19.7	1777	۸۲۰	1755	الابقار
	4711	0 . 14	Y	1107	الحراف والماعز
	X1.4	Y+4V1	14447	14411	الطيور الداجنة

التقارير عن الابحاث العلمية

تجارب البطاطا — ربيع سنة ١٩٣٩

(مّة)

غن شمويل

◄) كيفية تحضير التربة : حرثت الارض بعد أن اقتلعت منها البطاطا المزروعة في الموسم
 السابق وحرثت بالمحراث الافرنجي وفلحت بالمشط الافرنجي في الشتاء وعشبت قبل الزرع

الاسمدة العضوية : استخدمت ثلاثة أطنان من زبل الحيوانات للمحصول السابق

الاسمدة الكياوية : ٢٢ كيلوغراما من مونفوس رقم ١

الاسمدة الكماوية : ٢٧ كيلوغراما من مونفوس رقم ١

٠٧ كيلوغراما من البوتاس

١٠ كيلوغرامات من نترات الصودا

(وقد وضعت هذه الاسمدة بعد مضى عشرين يوما على نمو المزروعات)

- ٣) المحصول السابق: بطاطا (في الخريف)
 - ٤) الندار:
- (ب) المسافة : سبعون سنتيمترا بين الخطوط واربعون سنتيمترا ضمن الخطوط الما
 - (ج) تاریخ زرع البطاطا: ۲۸/۳/۲۸ وقد استعملت فی ذلك ماكنات الزرع
 - ٥) تاريخ قلع المحصول : قلعت البطاطا في ١٣ تموز سنة ١٩٣٩ ٢
- ٣) الاحوال الجوية أثناء النمو: ليست لدينا ملاحظات عن الحالة الجوية في هذه المستعمرة غير انه يمكن أن يقال ان الاحوال الجوية السائدة في مستعمرة مشمار هاشارون تنطبق على هذه المستعمرة أيضا. أى انه يسود جوها فترات تهب فيها الرياح الحمسينية ، وتكون نسبة الرطوبة فها منخفضة

أن الاصابة كانت تنتقل الى القطع الاخرى (السليمة) الواقعة في اتجاه هبوب الريح . وقد رش النبات بمحلول بوردو مرتين وكانت الرشة الاولى في آخر شهر نيسان الملاحظات أثناء النمو: كان نمو البدور متساويا وانتصاب النبات مرضيا ، وقد لوحظت أولى الاصابات والفيتوفتيرا في نهاية شهر أيار ، وتبين لدى اجراء الكشف على القطع المصابة ، 5 4 4 44 6 3 10

عجم القطع : ٥٠٠ مترا مربعا تقريبا

برنام الرى : القائمة الخامسة

19. 1 20 L 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	- 1.00X
	مات الري

الجدول السادس

۲ ایام - ۲۰ - ۳۰ - ۳۰ - ۳۰ - ۳۰ القطعة التحام عرام التحام	د ایام • ترأ مکعباً للقطعة کیلو غرام	 ايام — ٣٥ متراً مكعباً للقطعة كيلو غرام 	ب ۳۰ – ۳۰ متراً مکعباً للقطعة كيلو غرام	ا ایاء — ۲۰ متراً مکعباً للقطعة کیلو غرام	القطمة
7 0 . T 7 7 7 7 7 7 7 7	1 997 7 1AV	Y . #V Y 177 Y #AV	7 77X 7 77. 7 • 79	7 777 7 770 7 771	\ \ \ \
Y T.A.Y	۲ . ۰ ۹	Y 11V	* ***	1 174	متوسط المحصول للدونم الواحد

ولم تكن الفوارق التي تنطوى عليها كل تجربة من التجارب المختلفة التي استعملت في هذه المرة أكبر مما ينتج عن العوامل العرضية ، وبعبارة أخرى ، لم يكن لكميات المياه أو مدة الفترات أي تأثير على المحصول

الجدول السابع

		مرات الري				
المحصول\لدونم كيلو غرام	مجوع الامتار المكعبة للدونم الواحد	عددالمرات	الفترة بين مرة واخرى	الامتار المكمبة للدونم في المرة الواحدة	طريقة المعالجة	
****	Y t .	١٢	٦-ايام	Y		
7717	7	17	٦ ابام	r.—r.		
7779	41.3	17	٦ ايام	7.	ب	
7197	710	٧	١٠ أيام	70	The state of the s	
7.09	70.	٧	١٠ ايام	٥٠	د	

وكانت النتائج التى توصل اليها شبيهة بنتائج التجربة التى أجريت في مشهار هاشارون مع ان نوع التربة ووقت الزرع كانا مختلفين كل الاختلاف

(أ) تأثير كميات مياه الرى في مقدار المحصول:

فترة الستة أيام للرى : كان لزيادة كمية الماء ، خلال الفترة الثانية للنمو ، من ٣٠٥ من الامتار المكعبة الى خمسة أمتار مكعبة للدونم الواحد في اليوم الواحد ، أثر في زيادة نمو المحصول.

غير أنه لم يكن لاية زيادة أخرى في كمية مياه الرى أثر بالمرة. وقد زادت كمية محصول الشعير بمقدار ٥ في المائة (حسب الطريقتين أ و ه) من جراء زيادة المياه بمقدار ٧٥ في المائة

ولم يكن للزيادة الاخرى التي بلغ مقدارها ٧٠ في المائـة أيضا أي أثر في زيادة المحصول (حسب الطريقتين ه وب)

فترة العشرة أيام : ان زيادة كمية الماء بمقدار ٣٣ في المائة لم تترك أثرا فعليا في المحصول (حسب الطريقتين ج. ود)

لقد أسفرت اطالة فترات الرى عن نقص قليل في المحصول ، ولدى مقارنة طريقتى المعالجة (أ وج) نجد أن المحصول قد نقص بمقدار ٣ في المائة ، ونجد أنه نقص بمقدار ١٧ في المائة لدى مقارنة طريقتى المعالجة (ب ود)

الاستنتاج: نستنتج مما ورد أعلاه أن الدونم الواحد في غن شمويل ، ومشهار هاشارون ، يكفيه ثلاثة أمتار مكعبة ونصف من الماء في اليوم الواحد خلال النصف الاول من مدة النمو ، وقد يكون هناك ما يبرر استعمال خمسة أمتار مكعبة للدونم الواحد خلال النصف الثاني من مدة النمو . وقد ظهر أنه ليس لفترات الرى كبير أهمية ، مع أن اطالة تلك الفترات قد تؤدى الى نقص المحصول، ولذلك ينصح بالسقى في فترات قصيرة لا سيا وان هذه الطريقة لا تؤدى الى زيادة النفقات

(ج) تأثير كميات المياه في انتشار المرض:

على الرغم من عدم وجود علاقة ملحوظة بين انتشار مرض الفيتوفتيرا وكميات المياه المستعملة للرى ، كما كانت عليه الحال في مشهار هاشارون ، نرى انه يجدر بنا أن نشير الى أن القطع التى سقيت أكثر من غيرها كانت أولى القطع التى أصبت بالمرض

(د) تأثير كميات المياه في صافي الايراد : - الالمام المام على على المام ا

ريان فقات الانتاج الثابتة في كل دونم : المساهدة في كل دونم المساهدة في كل دونم المساهدة في المساهدة في

71 4 · m i	ع المال مل المال		I to be a line of the	war in 1975
44.5		20 1 1 1 10 20	اء فريادة الماء عقدار	
ŧ	V · ·	جر قدره ۲۰۰ مل	٧٣٠٥ من الايام بأ-	أجرة العمل
	440	لي ملية مقدادها		حيوانات
	(0:4)			المحراث
	A 1 ·		ى	الزبل العضو
M. S.	44.	Jes Ri Massaul	نجى الله يا در	المحراث الافر
	(A. 14)		واد العضوية	الاسمدة والم
٣	1 .			البذور
٧.	ثابتة ١٧٥	مجموع النفقات ال		

N. P.		Malan (L.	نفقات الانتاج	والمواد الماء			
الطن احد	نفقة الو	مجموع النفقات	* ثمن المياه بسعر ٣ ملات المتر المكمب	النفقات المحدودة	مقدار الري بالامتار	محصول الدونم بالكياوغرامات	
جنيه	مل	مل جنیه	مل ۱۲۱	مل جنيه	DETENT	100 100	1 1 1 kg
	777	11 110	91.	1. 140	77.	7779	ب
ŧ	977	1. 11 8	749	1. 140	Yto	7197	5
٥	440	11 . 44	914	1 - 1 / 0	70.	7.09	د
1	7	1. 901	7.47	1. 140	٣٠٠	7777	۵

^{*}يبلغ ثمن المتر المكعب من الماء ٢٠٦١ من الملات

- ١) نوع التربة: طينية ثقيلة
- ٧) المحصول السابق: الفريز (توت أرضى)
- على عمق ١٨ سنتيمترا ، وحرثت للمرة الاولى على عمق ١٨ سنتيمترا ، وحرثت مرة ثانية
 وسمدت بزبل الحيوانات

الاسمدة العضوية :-

استخدمت ثلاثة أطنان ونصف الطن من زبل الحيوانات للدونم الواحد

و ٧٥ كيلوغراما من السوبرفوسفات للدونم الواحد

و ٧٥ كيلوغراما من سلفات البوتاس للدونم الواحد

و ٢٥ كيلوغراما من سلفات الامونيا للدونم الواحد

وقد رشت الاسمدة وحرثت الارض بعد رشها بمحراث دائري

- ٤) الندار: --
- (أ) النوع: من أحدث الانواع
- (ب) المسافة : سبعون سنتيمترا بين الخطوط و ٤٠ سنتيمترا ضمن الخطوط
 - (ج) تاریخ الزرع: ۱۹۳۵ نیسان سنة ۱۹۳۹
 - ه) وقت القلع:

بین ۱۰ و ۱۲ تموز سنة ۱۹۳۹

الملاحظات أثناء النمو: كانت قطعة الارض جافة عند بذرها ، ولذلك سقى الدونم الواحد
ما يقرب من ١٨ مترا مكعبا من الماء ونمت البذور في فترة تراوحت بين سبعة أيام وثمانية أيام
وكان النمو متساويا ومرضيا

وقد أدى البذار الوخرى ، والطقس الدافى؛ ، واستعمال زبل الحيوانات قبل البذار ، والرى ، الى نمو السوق والاوراق نموا ممتازا ، وكان الزرع عاليا وحال نموه الخضرى الزائد دون نمو الدرنات ، ولم يكن ثمة فوارق في نمو المزروعات في قطع الحقل المختلفة ، وكان نمو الدرنات في الحقل مختلفا بعضه عن بعض. ولم يلاحظ أن النبات أصيب بمرض الفيتوفتيرا ، ولم يرش بأى محلول من المحاليل

٧) حجم القطع : ٥٠٢٦ × ١١ = ٤٢٤ مترا مربعا

من ٧ مليمترات خلال فترات الرى ، وبذلك يكون مجموع ما سقط من المطر ٢٦٠ مليمترا ، في في المطاطا ٨) سقوط المطر : لقد سقط في الارض ٧٥٧ مليمترا من المطر حتى تاريخ الزرع وما يقرب

القائمة الناسعة

۹) برناج الری

مجوع مااصاب الدونم							الري	تاريخ الري								الفترة	طرق امتار مكعبة من	
الواحد من الامتار ۱۴ ۱۳ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸	*	1	1	3	-	هـ	>	<	۷ .	0			1	-	-	5. 18	الماء لكل دوم بين	4
112	1 V 3 3	۲ ، ۲ ،	1.9 1.4	1767	1.67	16.	0211 02 11 02 14 02 14 12 1 12 11 12 11 12 14 12 14 15 1	244	0 1 4 6	0 11	0	0	11/2	1631	176	٣٠ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١٠ ١٠	4	
1 1 1	1 6V X	1.9 V	1.0 1.1	12 67	1.67		0 001100 A1 00 44 00 64 L0 3 L0 -1 L9 L1 L9 LA L9 VA A9 3	146	0116	011	0		. 33 .	19 37	17 68	L 19- 33 V 1 33 34 37 . 4 09	77.	
179	19 - 1 2 2 1 2 2 4 4 2 4 4 7 3 3	200	12 44	1767	1.67	. 6.	5 67 14 60 14 60 14 60 11 60 0	176	0116	011	0		. 62	1937	32 41	C 1 19 37 41 37 34 37 . 4 09	1.	
111						101	VI 07 V L 2 N L 2 N L 2 N A A A 2 L	10	1 46	7 7 7	\ \ 0 3	0	> 00	39 42	32 41	V 00 LV 05 1V 05 - PI 1.	10	
171						121	VI 07 YA L9 A L9 6 L9 AA A9 L	1 46	1 46	1 4 %	1 >	0	٧ ٥٥ ١	39 4.1	37 68	· 1 19- 39 VL 39 VA 09 V	•	

أحاديث الاذاعة فيما يلى بيان بالاحاديث الزراعية التي ستذاع من محطة الاذاعة الفلسطينية بالقدس :—

تاریخ الاذاعة العربية ساء الساعة ۷ مساء ایام الحمیس	العبرية الساعة ٦	الموضوع	الرقم المتسلسل	الشهر
£ ·/1/ Y		حديقة البيت	,	كانون الثاني
1./1/ 9.		امراض فراخ الدجاج	4	كانون الثاني
1./1/17		الحديقة المنزلية لزراعة الخضار	۳	كانون الثاني
٤٠/١/٢٣		مكافحة الاعشاب	٤	كانون الثاني
£ ·/\/r ·		زراعة البصل في فلسطين	٥	كانون الثاني
٤٠/٢/ ٦		تغتيش الاثمار	١	شباط
٤٠/٢/١٣	، نيلوس)	اصاً بة الطيور الداجنة بمرض (سالم	۲	شباط
± ·/r/r ·		زراعة البطاطا الحلوة	7	شاط
£ -/Y/YV		زراعة فستق العبيد	٤	شباط
٤٠/٣/ ٥		اعداد التربة في البساتين	1	اذار
٤٠/٣/١٢	Ly.	آفات الاثمار الحمضية وطرق مكافئ	۲	اذار
٤٠/٣/١٩		مكافحة الكوكسيديا	*	اذار
£ ·/٣/٣٦		ارشادات للمزارعين		اذار
£ •/\$/ ¥		صنع الكومبستو	1	نیسان
1./2/ 9	الوخرية	ا نواع الأشجار الحمضية البدرية و	*	نیسان
t ·/t/17		العلاجات البسيطة للطيور الداج	7	نيمان
2 - / 2 7 7		مَكَافَحَةَ فَتُرَانَ الْحَقَلِ قَبْلِ الْحَصَاد		نيـان
£ · / £/٣ ·		المنتوحات الثا نوية للاثمار	٥	نيسان
€ •/•/ V	ق الخضار	ز بل الطيور الداجنة للبسا تين وحدا أ	,	ایار
1 -/0/11		حديث الى مستهلكي السمك	۲	ایار
£ ·/c/Y \		المراعى الدائمية المسقية	٣	ایار
£ ·/ •/ ۲ A		ملاحظات عن خزن البطاطا	٤	ايار
٤٠/٦/ ٤		كيفية الاعتناء بالمحراث الزراعي	,	حزير ان
٤٠/٦/١١		اهمية الزيتون	۲	حزيران
£ ·/٦/١٨	الابيض	المباحث التي جرتفيعام بشأن البق	٣	حزيوان
£ -/7/Y o		كيفية زيادة انتاج الحليب من النعا	٤	حزوان